MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。 eco Changes

GOT2000駆動機器連携ソリューション

革新的な駆動機器連携

さらなる使いやすさ・付加価値を求めて。

MITSUBISHI GRAPHIC OPERATION TERMINAL

GOT2000

×

MITSUBISHI SERVO AMPLIFIERS & MOTORS

MELSERVO-J4

MITSUBISHI GRAPHIC OPERATION TERMINAL

GOT2000

MITSUBISHI SERVO AMPLIFIERS & MOTORS

× MELSERVO-J4

お客様の「もっとこうしたい！」にお応えします！

現場によって、抱える課題は様々・・・。
これまで、ひとつのFA機器では解決できなかった課題を、
GOT2000を中心に、三菱電機のFA機器が連携することで、様々な課題を解決します。
特に、生産設備の動力源となる、駆動機器との連携を強化し、
設備の立上げ、保全に役立つ機能をご用意。
さらなるFAソリューションをご提案いたします。

GOT2000
MITSUBISHI ELECTRIC
GOT2000
Graphic Operation Terminal

MITSUBISHI GRAPHIC OPERATION TERMINAL

GOT2000

MITSUBISHI SERVO AMPLIFIERS & MOTORS

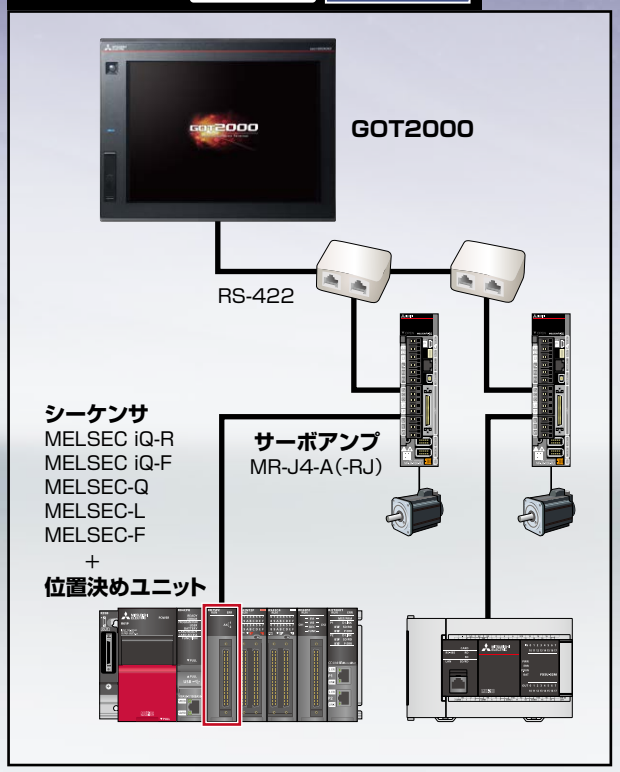
× MELSERVO-J4

駆動機器連携ソリューションとは

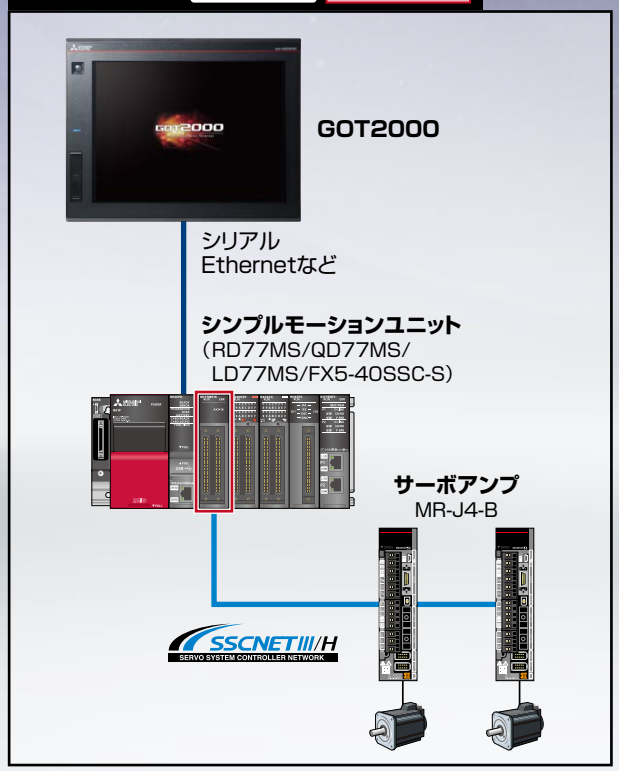
お客様の生産設備には、駆動機器を活用した様々なシーンが存在します。
シーンの数だけ、課題は山積み。
駆動機器連携ソリューションとは、これまで駆動機器だけでは解決できなかった課題を、
GOT2000シリーズと駆動機器が連携することで、”立上げ”から”運用”、”保守”、”メンテナンス”における課題を解決していく…。
そんな、三菱電機のソリューション提案です。

GOTとサーボシステムとの連携を実現するシステム構成

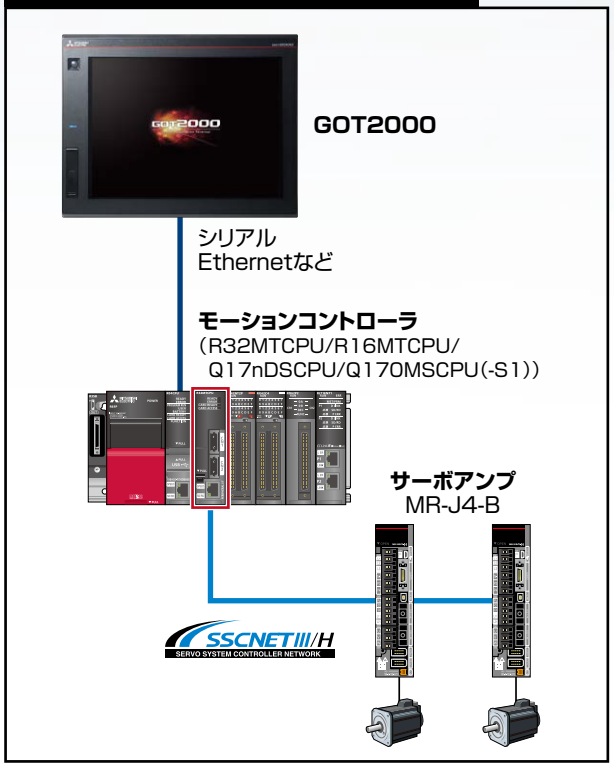
システム構成 CASE1 対応済み



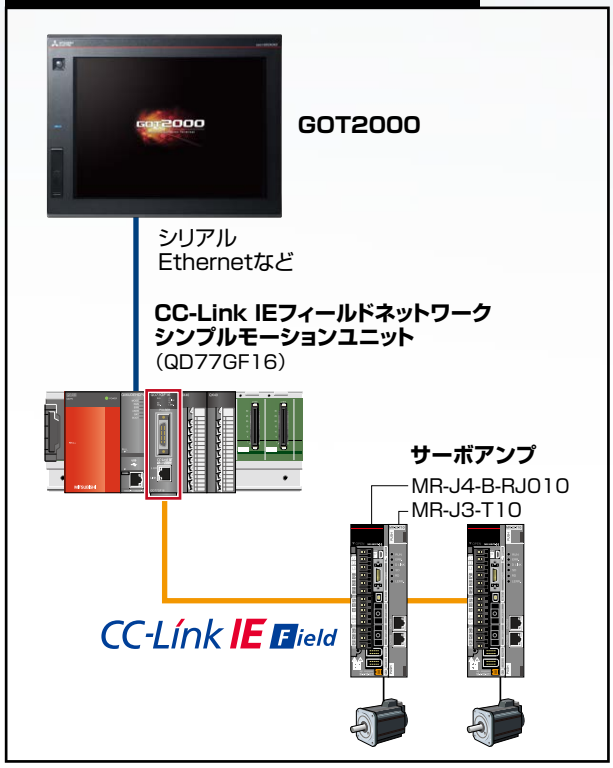
システム構成 CASE2 近日対応



システム構成 CASE3 近日対応



システム構成 CASE4 近日対応



NEW ワンタッチ調整機能/ゲイン調整機能 J4 Only! サンプルあります 簡単立上げ

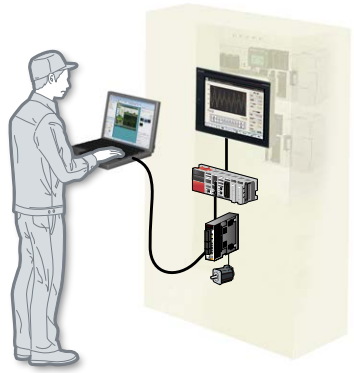
パソコンがなくても、サーボの調整が簡単にできる!

GT27 GT25 GT21

課題

ポイント

▶実施前



装置の立上げ時に最適なゲインを見つけるのは大変。
ゲイン調整のたびにパソコンをつなぐのは面倒。

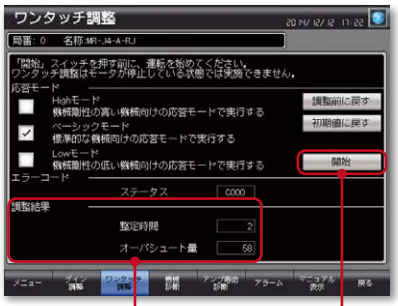
解決策

GT Designer3 Ver.1.122C以降*

解決策のポイント

GOT画面のボタン1つでワンタッチ調整。調整結果(整定時間、オーバーシュート量)を確認できます。
さらに性能を追求したい場合は、ゲイン調整画面でモデル制御ゲインを調整できます。

■ ワンタッチ調整



■ ゲイン調整

◎GOTでゲイン調整が可能に!他の立上げ作業も並行して実施できるため効率UP!

*:サンプル画面は、GT Designer3 Ver.1.126G以降に同梱しています。

近日対応 ドライブレコーダ表示機能 J4 Only! サンプルあります 簡単立上げ トラブルシュート

アラーム発生時のサーボデータをGOTで確認できる!

GT27 GT25 GT21

課題

ポイント

▶実施前

装置が停止したとき、
発生要因を簡単に解析したい

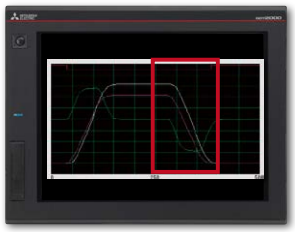
解決策

近日対応

解決策のポイント

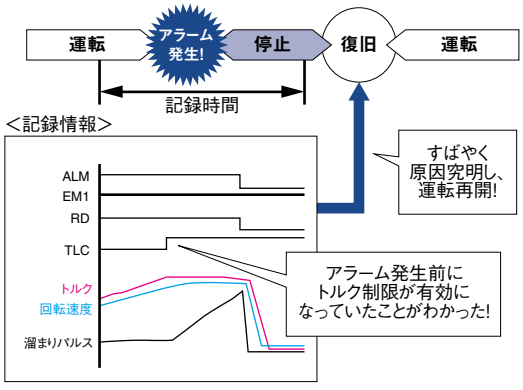
サーボアラーム発生前後のサーボデータ(モータ電流、位置指令など)を、サーボアンプから読み出し、波形で表示できます。

■ ドライブレコーダ表示



サーボアンプに保存されたサーボデータをGOTに読み出して表示

<誤差過大アラームが発生した場合>



◎GOTからUSBメモリにデータを読み出して、パソコンで詳細解析もできる!

NEW 機械診断機能 J4 Only! サンプルあります 予防保全

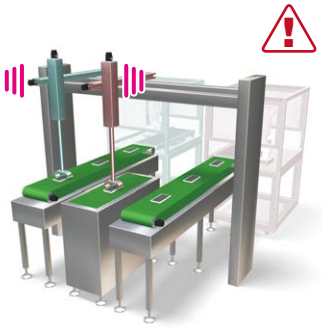
機械の経年劣化を把握し、予防保全が簡単にできる!

GT27 GT25 GT21

課題

ポイント

▶実施前



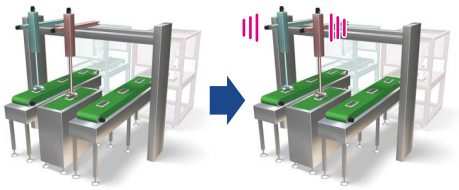
負荷が大きく、加速頻度の高い機械の寿命を知りたい。

解決策

GT Designer3 Ver.1.122C以降*

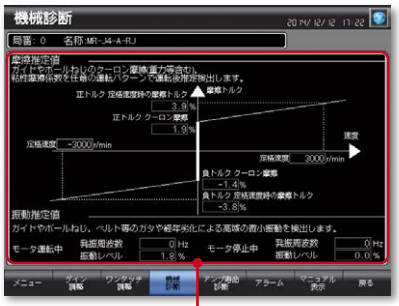
解決策のポイント

サーボアンプの内部データから、機械の摩擦や振動を推定してGOTに表示します。
稼働開始時の値と比較することで、稼働後の機械がどれほど劣化しているかが把握できます。



稼動前の機械　　稼動後振動が大きくなった機械

■ 機械診断



定期点検で機械の状態を確認!

◎GOTのアラーム機能と連携することで、駆動部のタイムリーなメンテナンスができます!

*：サンプル画画は、GT Designer3 Ver.1.126G以降に同梱しています。

電力モニタ J4 Only! サンプルあります 見える化

GOTで消費電力や積算電力量を表示できる!

GT27 GT25 GT21

課題

ポイント

▶実施前

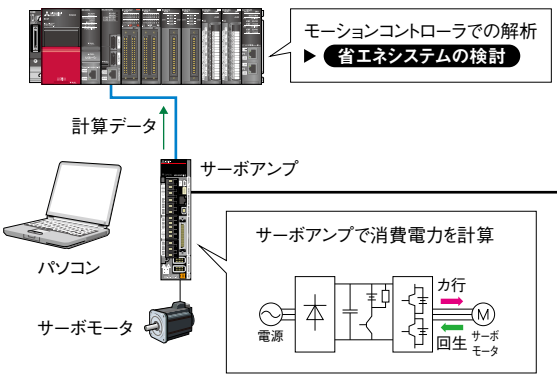
原単位管理、デマンド監視に向けて、消費電力を簡単に確認したい。

解決策

GT Designer3 Ver.1.100E以降*

解決策のポイント

サーボアンプ内の電力情報をGOTでモニタできます。電力計などの測定機器やパソコンがなくても、GOTで消費電力や積算電力量を確認できます。



表示器で消費電力や積算電力量を表示

◎パソコンがなくても手軽に、消費電力を監視できます。

*：サンプル画画は、GT Designer3 Ver.1.126G以降に同梱しています。

NEW アンプ寿命診断機能 サンプルあります

見える化 予防保全

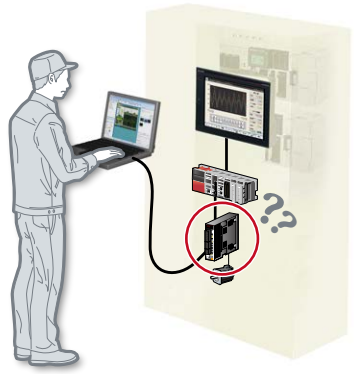
サーボアンプの予防保全を支援!

GT27 GT25 GT21

課題

ポイント

▶実施前



サーボアンプのコンデンサやリレーの寿命を知りたい!

解決策

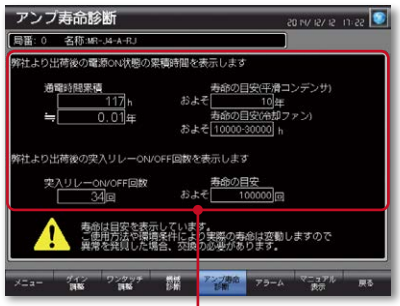
GT Designer3Ver.1.122C以降*

解決策のポイント

通電時間の累積、突入リレーのON/OFF回数や、サーボアンプの有寿命部品(コンデンサやリレー)の交換時期の目安を、GOTで確認できます。

定期的にチェック

■アンプ寿命診断



平滑コンデンサの通電時間や
突入リレーON/OFF回数を一目で確認!

◎GOTのアラーム機能と連携することで、サーボアンプ部品の交換時期を把握できる!

※サーボアンプ部品の交換は、三菱電機システムサービス株式会社で実施します。

*:サンプル画面は、GT Designer3 Ver.1.126G以降に同梱しています。

アラーム表示機能(ドキュメント表示機能) サンプルあります

トラブルシュート

異常発生時、アラームの詳細ドキュメントをGOTで確認できる!

GT27 GT25 GT21

課題

ポイント

▶実施前

サーボアラームが発生したけど、
簡単に原因究明したい。

解決策

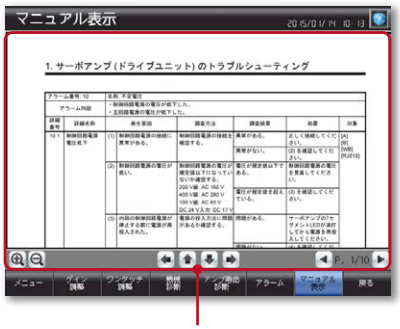
解決策のポイント

GOTに現在発生中のアラーム、発生アラームの履歴を表示できます。
ドキュメント表示機能を使えば、サーボアンプの取扱説明書の表示もできるため、アラームの処置方法も確認できます。

■アラーム表示

詳細表示したい時は
ここをタッチ!

■ドキュメント表示 *GT21 を除く



発生エラーの詳細が確認できる!

◎アラーム詳細をGOTの画面で確認!トラブル発生時も素早く対応!!

FAトランスペアレント機能

簡単立上げ

システムの立上げを支援!

GT27 GT25 GT21

課題

ポイント

▶実施前

制御盤を開けずに、
プログラムのデバッグをしたい!

解決策

GT Designer3 Ver.1.100E以降

解決策のポイント

GOTとパソコンを接続し、GOTを経由して、
MELSOFT MR Configurator2 、
MELSOFT MT Works2、
MELSOFT GX Works3、
MELSOFT GX Works2、
MELSOFT GX Configurator-QPなどで
プログラミングや立上げ・調整作業ができます。
盤を開けたり、ケーブルを付け替える手間がかかりません。

※GT27、GT25のホワイトモデルとGT21は背面のインタフェース(USBデバイス、Mini-B)でFAトランスペアレント機能を使用できます。

◎GOTの前面USBインタフェースを使えば、制御盤の開閉が不要に!

バックアップ/リストア機能

予防保全 トラブルシュート

プログラムのバックアップが、カンタンに!

GT27 GT25 GT21

課題

ポイント

▶実施前

モーションコントローラのプログラム
を定期的にバックアップしたい!

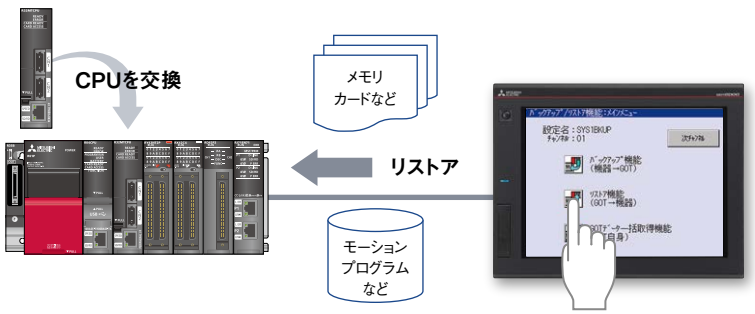
解決策

GT Designer3 Ver.1.100E以降

解決策のポイント

※モーションコントローラ(MELSEC iQ-Rシリーズ)のバックアップ/リストア機能の対応は、GT Designer3 Ver1.118Y以降です。

モーションコントローラ(MELSEC iQ-Rシリーズ)/モーションコントローラ(MELSEC-Qシリーズ)のプログラムやパラメータなどをGOTのメモリカード・USBメモリにバックアップできます。
トリガデバイスまたは、時刻・曜日の指定により、自動バックアップも可能です。
1日の作業終了後や土日・連休前などのバックアップ作業が簡単にできます。
バックアップしたデータは、必要に応じてモーションコントローラに一括でリストア(書き戻し)が可能です。



◎GOTでプログラムをバックアップ。万が一のモーションコントローラ故障時も安心!

Rモーションモニタ/Qモーションモニタ・サーボアンプモニタ機能

簡単立上げ　トラブルシュート

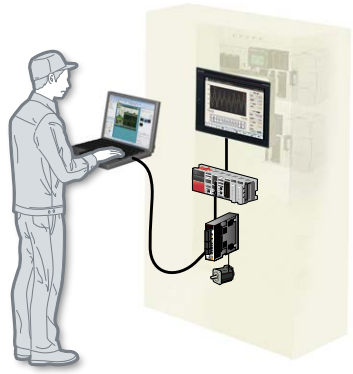
サーボシステムの立上げ・調整作業を支援!

GT27　GT25　GT21

課題

ポイント

▶実施前



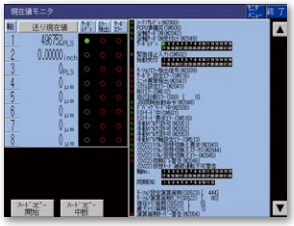
モーションコントローラのサーボパラメータを、簡単に確認・変更したい。

解決策

GT Designer3 Ver.1.100E以降

解決策のポイント

■ Rモーションモニタ/Qモーションモニタ



同一ベース上のモーションコントローラ(MELSEC iQ-Rシリーズ)/モーションコントローラ(MELSEC-Qシリーズ)を最大3台まで、モニタ・パラメータ設定できます。

<対応機種>
- R32MTCPU/R16MTCPU
- Q173DSCPU/Q172DSCPU
- Q170MSCPU(-S1)
- Q170MCPU
- Q173DCPU(-S1)/Q172DCPU(-S1)
- Q173HCPU/Q172HCPU
- Q173CPU(N)/Q172CPU(N)

※モーションコントローラ(MELSEC iQ-Rシリーズ)の本体OSがSV22の場合のみ対応。
※モーションコントローラ(MELSEC-Qシリーズ)の本体OSがSV13/SV22の場合のみ対応。
また、CPUの機種により、使用できるQモーションモニタ機能の内容が異なります。

■ サーボアンプモニタ

パルス列出力によるシステムの場合なら、GOTをシリアルでサーボアンプに直接接続し、サーボアンプのセットアップ・モニタ・アラーム・診断・パラメータ設定・テスト運転ができます。

※サーボアンプの機種により、使用できるサーボアンプモニタ機能の内容が異なります。

◎モーションコントローラのサーボパラメータをGOTでモニタ・変更できます!

インテリジェントユニットモニタ機能

簡単立上げ　トラブルシュート

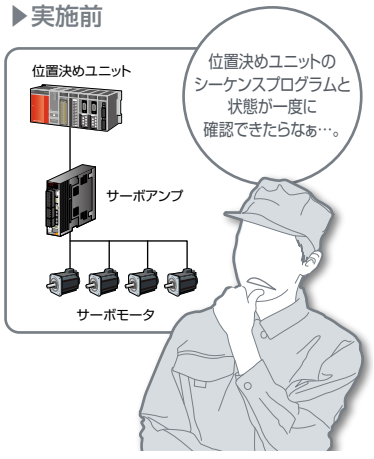
位置決めシステムのデバッグを支援!

GT27　GT25　GT21

課題

ポイント

▶実施前



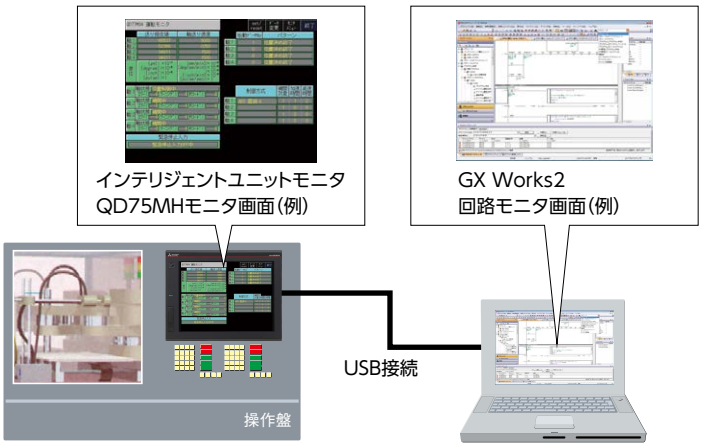
位置決めシステムのデバッグを効率的にしたい。

解決策

GT Designer3 Ver.1.100E以降

解決策のポイント

GOTの位置決めユニットのモニタ画面で、軸ごとのステータスやパラメータ、入出力情報などを表示し、パソコンのGX Works3やGX Works2からFAトランスペアレント機能を使用して、位置決め用シーケンスプログラムをモニタできるため、効率的なデバッグ作業が可能です。



◎一度にシーケンスプログラムと位置決めユニットの状態を確認できます!

モーションSFCモニタ機能

簡単立上げ　トラブルシュート

パソコン無しでモーションSFCプログラムが確認できる!

GT27　GT25　GT21

課題

ポイント

▶実施前

パソコンなしでモーションSFCプログラムを確認したい!

解決策

GT Designer3 Ver.1.100E以降

解決策のポイント

モーションコントローラ(Qシリーズ)のモーションSFCプログラムをSFC図形式でモニタできます。プログラム一括モニタや活性ステップリストなどの一覧表示で、全体の状況を簡単に把握することができます。

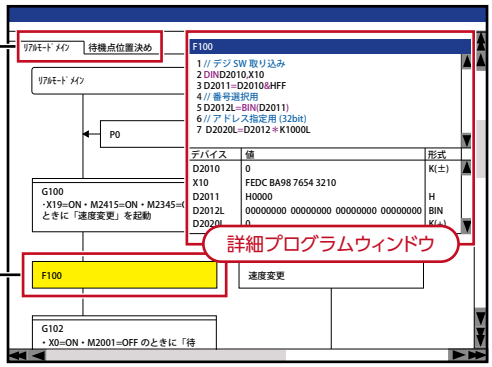
SFC図

ブロック切り換えタブ

タッチすると、表示ブロックが切り換わります。

ステップ/トランジション

活性状態の場合に反転表示。
タッチすると、詳細プログラムウィンドウが表示。
活性ステップに合わせてSFC図が自動でスクロールします。



◎パソコンがなくても、GOTがあればトラブルシューティングが簡単!

システムランチャー機能

メンテナンス　トラブルシュート

シーケンサシステムのユニット状態確認が簡単!

GT27　GT25　GT21

課題

ポイント

▶実施前

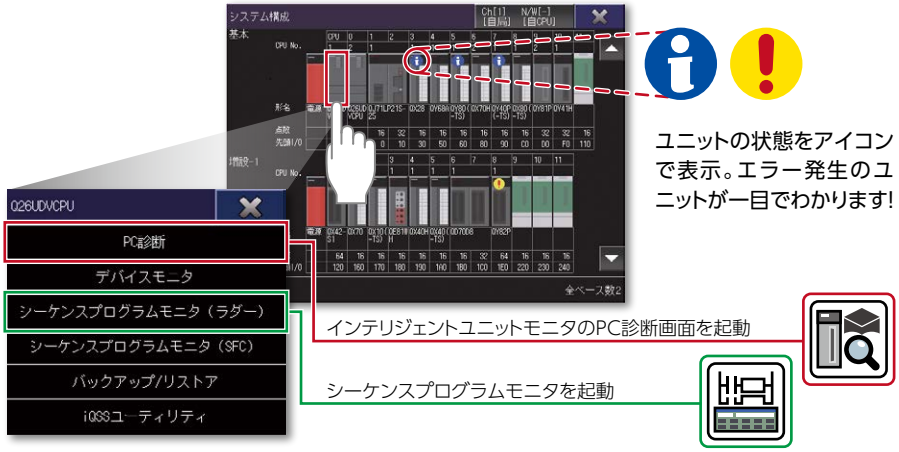
デバッグのたびにパソコンが必要!
ユニットの状態をパソコンなしで確認したい!

解決策

GT Designer3 Ver.1.126G以降

解決策のポイント

GOTに接続されたシーケンサシステムのシステム構成図をグラフィカルに表示し、ユニットの状態を確認できます。また、各ユニットをタッチすると、ユニットに対応した拡張機能を起動でき、システムの保守、ダウンタイムの短縮ができます。



ユニットの状態をアイコンで表示。エラー発生のユニットが一目でわかります!

◎各ユニットのエラー発生状況を確認し、そのままユニットに対応する拡張機能を起動可能。トラブルシューティング時の手間を削減。

NEW サンプル画面

簡単立上げ

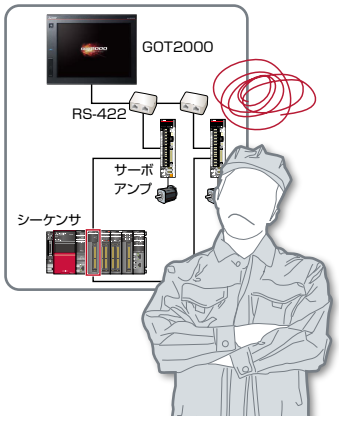
MR Configurator2と同じ画面で使いやすいサンプル画面データをご用意！

GT27 GT25 GT21

課題

ポイント

▶実施前



連携機能はうれしいけど、設定画面を自分で作るのは大変だな…。

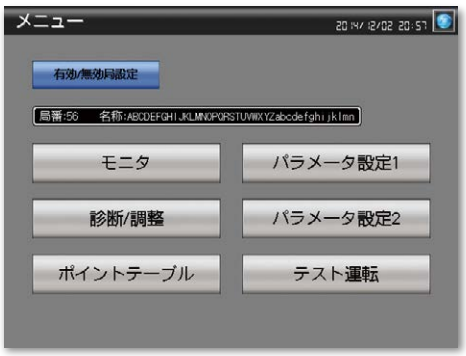
解決策

GT Designer3 Ver.1.123D以降

解決策ポイント

GOT2000とサーボアンプ(MR-J4-A(-RJ))をシリアル(RS-422)で接続し、サーボアンプへのパラメータ値の変更、モニタ、テスト運転などを行うサンプル画面をご用意しています。
サンプル画面は、GT Works3 Ver. 1.126G以降に同梱しています。
また、三菱電機FAサイト(**www.MitsubishiElectric.co.jp/fa**)サンプルライブラリコーナーよりダウンロードできます。

※FAトップ > ダウンロード > サンプルライブラリ 他 > グラフィックオペレーションターミナル > 表示器 GOT にサンプル画面をご用意しています。



【画面仕様】
GOTタイプ:GT27**-V(640×480)
※GOTタイプを変更して使用できます。

【対応機能】
・ワンタッチ調整機能
・チューニング機能
・電力モニタ機能
・機械診断機能
など。

■ サンプル画面の使用方法

作画ソフトウェアのメニューから、[プロジェクト(P)]→[新規作成(N)]→[流用作成(U)]を選択

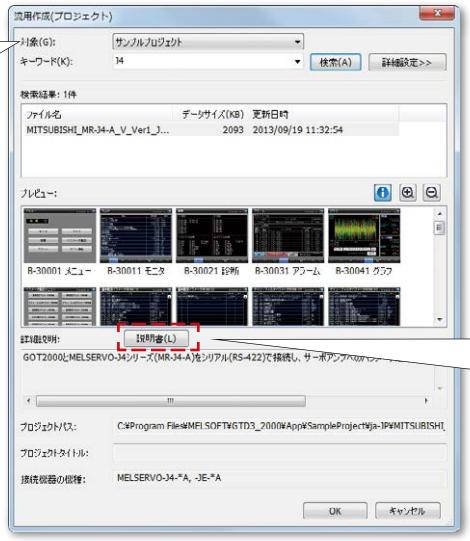
[流用作成]の[対象]で
“サンプルプロジェクト”を選択

↓

[キーワード]に
“J4”を入力して[検索]

↓

[検索結果]から
“ファイル名”を選択して[OK]

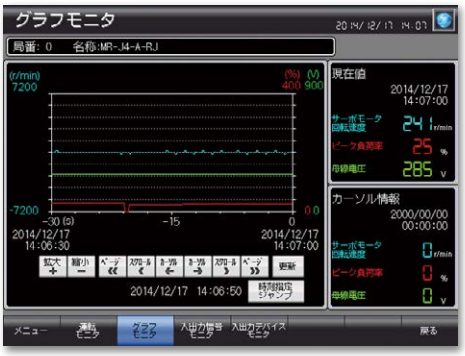


サンプル画面説明書で
画面の設定内容や動作などの
詳細を確認可能

■ サンプル画面で出来ること

これまでにご紹介した、『ワンタッチ調整画面』や、『機械診断画面』、『アンプ寿命診断画面』のほか、
サーボシステムのメンテナンスに役立つサンプル画面を多数ご用意しています。

グラフモニタ



ロギング機能で収集したサーボモータ回転速度、ピーク負荷率、母線電圧のデータを数値やヒストリカルトレンドグラフで表示します。

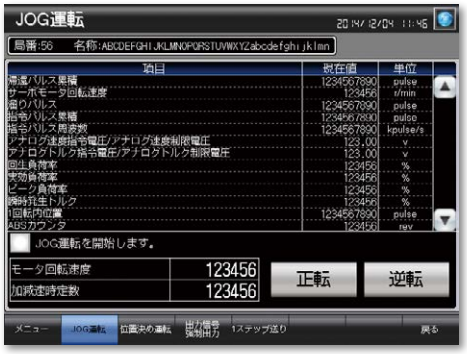
ポイントテーブル

サーボアンプ内のポイントテーブルの表示、設定をします。

基本設定パラメータ (ROM)

サーボアンプ内の基本設定パラメータの値を表示、設定をします。

テスト運転：JOG 運転



JOG 運転テストをします。

リニアサーボモータ /DD モータ設定パラメータ (ROM)

サーボアンプ内のリニアサーボモータ/DDモータ設定パラメータの値を表示、設定をします。

テスト運転：位置決め運転

位置決め運転テストをします。

GOT2000について

GOT2000

Graphic Operation Terminal

その表現力は驚きへ

GOTは進化を遂げる。
三菱グラフィックオペレーションターミナル
GOT2000シリーズ登場!

他のFA機器との連携はもちろん、操作性を追求したGOT2000は、生産性の向上、効率化に貢献します。
さらに美しくなったディスプレイで、装置やラインの状態を直感的に操作可能。
タブレット端末を扱うような操作性とさらなる高機能性を融合し、
新たな価値を創出することで幅広いニーズに応えます。
さらに進化した生産性、作業性をグローバルに実現していきます。

詳細については、
「三菱グラフィックオペレーション
ターミナルGOT2000シリーズ
カタログ(L(名)08268)」
をご参照ください。

MELSERVO-J4について

MITSUBISHI SERVO AMPLIFIERS & MOTORS

MELSERVO-J4

いま、サーボは、人・機械・環境と響き合う。
技術と信頼を受け継ぎながら、想像を超えた進化へ。
MELSERVO-J4、登場。

明日の駆動シーンを担うサーボとして。世界標準をめざすサーボとして。
次世代のMELSERVOは、どうあるべきか?その答えが、今、カタチになりました。
MELSERVO-J4…それは、オールデジタル化を先駆けて以来、脈々と受け継がれてきた技術と信頼の進化形。
そして機械だけでなく、人、環境との豊かな交響をめざしたMELSERVOの最新作です。
たとえば人の安全や快適環境に向けた、セーフティ規格対応や「Easy to Use」設計。
エコ時代に応える省エネ機能。今、性能だけで語りきれない進化がある。

詳細については、
「三菱汎用ACサーボ
MELSERVO-J4カタログ
(L(名)03056)」
をご参照ください。

関連製品のご案内

三菱電機の豊富なFA機器ラインアップが、お客様の「もっとこうしたい！」にお応えします！

挑戦し続ける…
シーケンサ MELSEC

生産現場の声に応え進化を続けてきたMELSECシリーズ
高い信頼性と豊富な品揃えで高度化する生産現場に新たな可能性をご提供します。

あらゆるニーズにベストチョイスで答える
インバータ FREQROL

インバータは、三相誘導電動機の回転数を簡単自由に変える事の出来る可変周波数電源装置です。
高性能かつ環境にも配慮し、グローバル規格にも対応。用途に応じた様々なラインアップからお選び頂けます。

未来派志向の工場に、最新鋭の右腕を。
産業用ロボット MELFA

先進のテクノロジーを搭載した、FAのための右腕。高速・高精度な基本性能と知能化センサの組合せでセル生産分野に最適。シーケンサをはじめとするFA製品との高い親和性で徹底した使いやすさを実現します。

本文中における製品名、社名はそれぞれの会社の商標、または登録商標です。

写真の色等は印刷のため、実物と若干異なる場合があります。
また画面においても、はめ込み合成のため実際の表示と異なる場合があります。

ご採用に際してのご注意

この資料は、製品の代表的な特長機能を説明した資料です。使用上の制約事項、ユニットの組合わせによる制約事項などがすべて記載されているわけではありません。ご採用にあたりましては、必ず製品のマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。
当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

⚠ 安全にお使いいただくために

- このカタログに記載された製品を正しくお使いいただくために、ご使用の前に必ず「マニュアル」をお読みください。
- この製品は一般工業等を対象とした汎用品として製作されたもので、人命にかかわるような状況下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
- この製品を原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご照会ください。
- この製品は厳重な品質管理体制の下に製造しておりますが、この製品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、バックアップやフェールセーフ機能をシステム的に設置してください。

CC-Link CC-Link IE MELSOFT

GOT2000駆動機器連携ソリューション

三菱電機株式会社

〒100-8310　東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒100-8310	東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)	(03)3218-6760
北海道支社	〒060-8693	札幌市中央区北二条西4-1(北海道ビル)	(011)212-3794
東北支社	〒980-0011	仙台市青葉区上杉1-17-7(仙台上杉ビル)	(022)216-4546
関越支社	〒330-6034	さいたま市中央区新都心11-2(明治安田生命さいたま新都心ビル)	(048)600-5835
新潟支店	〒950-8504	新潟市中央区東大通2-4-10(日本生命ビル)	(025)241-7227
神奈川支社	〒220-8118	横浜市西区みなとみらい2-2-1(横浜ランドマークタワー)	(045)224-2624
北陸支社	〒920-0031	金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)	(076)233-5502
中部支社	〒451-8522	名古屋市西区牛島町6-1(名古屋ルーセントタワー)	(052)565-3314
豊田支店	〒471-0034	豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル)	(0565)34-4112
関西支社	〒530-8206	大阪市北区大深町4-20(グランフロント大阪 タワーA)	(06)6486-4122
中国支社	〒730-8657	広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)	(082)248-5348
四国支社	〒760-8654	高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル)	(087)825-0055
九州支社	〒810-8686	福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)	(092)721-2247

三菱 FA　検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

電話技術相談窓口

受付時間※1　月曜～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00

対象機種			電話番号
シーケンサ	MELSEC iQ-R/Q/L/QnA/Aシーケンサー般(下記以外)		052-711-5111
	MELSEC iQ-F/FX/Fシーケンサ全般		052-725-2271※2
	ネットワークユニット/シリアルコミュニケーションユニット		052-712-2578
	アナログユニット/温調ユニット/温度入力ユニット/高速カウンタユニット		052-712-2579
	MELSOFT シーケンサプログラミングツール	MELSOFT GXシリーズ	052-711-0037
		SW□IVD-GPPA/GPPQなど	
	MELSOFT 統合エンジニアリング環境	MELSOFT iQ Works(Navigator)	052-712-2370
	MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ	
		SW□D5F-CSKP/OLEX/XMOPなど	
	MELSECパソコンボード	Q80BDシリーズなど	
	C言語コントローラ/MESインタフェースユニット/高速データロガーユニット		
	iQ Sensor Solution		
	MELSEC計装/Q二重化	プロセスCPU	052-712-2830※2
		二重化CPU	
		MELSOFT PXシリーズ	
	MELSEC Safety	安全シーケンサ(MELSEC iQ-R/QSシリーズ)	052-712-3079※2
		安全コントローラ(MELSEC-WSシリーズ)	
	電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	QE8□シリーズ	052-719-4557※2※3
表示器		GOT-F900/DUシリーズ	052-725-2271※2
		GOT2000/1000/A900シリーズなど	052-712-2417
		MELSOFT GTシリーズ	

対象機種		電話番号
サーボ/位置決めユニット/シンプルモーションユニット/モーションコントローラ	MELSERVOシリーズ	052-712-6607
	位置決めユニット(MELSEC iQ-R/Q/L/Aシリーズ)	
	シンプルモーションユニット(MELSEC iQ-R/iQ-F/Q/Lシリーズ)	
	モーションCPU(MELSEC iQ-R/Q/Aシリーズ)	
	C言語コントローラインタフェースユニット(Q173SCCF)/ポジションボード	
	MELSOFT MTシリーズ/MRシリーズ	
センサレスサーボ	FR-E700EX/MM-GKR	052-722-2182
インバータ	FREQROLシリーズ	052-722-2182
三相モータ	三相モータ225フレーム以下	0536-25-0900※3※4
ロボット	MELFAシリーズ	052-721-0100
電磁クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ		052-712-5430※3※5
データ収集アナライザ	MELQIC IU1/IU2シリーズ	052-712-5440※3※5
低圧開閉器	MS-Tシリーズ/MS-Nシリーズ	052-719-4170
	US-Nシリーズ	
低圧遮断器	ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器/MDUブレーカ/気中遮断器(ACB)など	052-719-4559
電力管理用計器	電力量計/計器用変成器/指示電気計器/管理用計器/タイムスイッチ	052-719-4556
省エネ支援機器	EcoServer/E-Energy/検針システム/エネルギー計測ユニット/B/NETなど	052-719-4557※2※3
小容量UPS(5kVA以下)	FW-Sシリーズ/FW-Vシリーズ/FW-Aシリーズ/FW-Fシリーズ	084-926-8300※3※6

お問い合わせの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願い致します。
※1:春季・夏季・年末年始の休日を除く　※2:金曜は17:00まで　※3:土曜・日曜・祝日を除く　※4:月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30
※5:受付時間9:00～17:00　※6:月曜～金曜の9:00～16:30

FAX技術相談窓口

受付時間　月曜～金曜　9:00～16:00(祝日・当社休日を除く)

対象機種	FAX番号
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット(QE8□シリーズ)	084-926-8340
三相モータ225フレーム以下	0536-25-1258※7
低圧開閉器	0574-61-1955
低圧遮断器	084-926-8280
電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS(5kVA以下)	084-926-8340

三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」もご利用ください。
※7:月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30(祝日・当社休日を除く)

三菱電機株式会社名古屋製作所は、環境マネジメントシステムISO 14001、及び品質システムISO 9001の認証取得工場です。

ISO 14001 JACO CERTIFICATION ORGANIZATION FOR ENVIRONMENT AND QUALITY・JAPAN AUDIT AND EC97J1113

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 051

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

BUREAU VERITAS 1828

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 008

L(名)08332-A　1507〈IP〉

この印刷物は、2015年7月の発行です。なお、この印刷物に掲載した内容は、改善のために予告なく変更する場合がありますので、ご採用の節には、事前に弊社までお問い合わせください。

2015年7月作成